NCI-H2087

305824

□要

□明

NCI-H2087□、成人肺腺癌患者の転移部位（特にリンパ節）由来のヒト非小細胞肺癌（ NSCLC）細胞株である。この細胞株□上皮性形態で、肺癌の病因、治療反応、転移性腺癌の分子プロファイリングを研究する際に一般的に利用されている。上皮性マーカーの発現や肺腺癌に典型的な種々の遺伝子変化など、その起源に一致した特徴を示す。

遺伝学的に、NCI-H2087□NSCLCの発癌と治療抵抗性に関連する変異を有することが知られている。最も注目すべき □KRAS変異で、これ□MAPKやPI3K-AKTのような下流のシグナル伝達経路の恒常的な活性化に関連し、細胞増殖と生存の亢進をもたらす。この変異の存在により、NCI-H2087□KRASによる腫瘍形成を研究し、KRASシグナル伝達を阻害する標的阻害剤を評価するための貴重なモデルとなっている。さらに、この細胞株 □p53変異体であり、アポトーシスの障害やゲノムの不安定性に寄与する可能性があり、前臨床の癌生物学や薬剤スクリーニング研究における有用性をさらに裏付けている。

ティッシュ	リンパ節
病気	肺腺がん

同義語

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮様および／また□丸みを帯びた

識別子

引用

NCI-H2087（サイシオン カタログ番号 305824）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1524

発現と感受性

変異プロファイル

変異ATM、単純、p.Glu848Gln（c.2542G>C）、ヘテロ接合体、BRAF、単純、p.Leu597Val（c.1789C>G）、ヘテロ接合体、MYC、単純、p.Glu54Lys（c.160G>A）、ヘテロ接合体、NRAS、単純型、p.Gln61Lys（c.181C>A）、ヘテロ接合体、TP53、単純型、p.Val157Phe（c.469G>T）、ホモ接合体

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640、w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃、5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

51時間

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	4 × 10^4 細胞/cm^2

解凍と培養

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地として□、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10%DMSOを使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存□、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株□、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

ドナーの年齢	69年
民族	白人

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣　□不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中また□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた□安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

免責事項

当社の細胞□、試験管内での研究目的に限定して提供されるものであり、臨床的また □診断的使用を意図したもので □なく、ヒトへの投与や獣医学的目的に使用されるものでもありません。使用者□、研究環境におけるこれらの細胞の取り扱いと使用について、適用されるすべてのガイドラインと規制を遵守しなければなりません。

保証

サイシオン□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／また□製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳細について□、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

□□□□□□□□□□□□□	Yes